

千兆双频无线路由器 R720GW 技术白皮书

版权声明

安网科技©2018

安网科技版权所有，并保留对本手册及本声明的一切权利。未得到安网科技的书面许可，任何人不得以任何方式或形式对本手册内的任何部分进行复制、摘录、备份、修改、传播、翻译成其他语言、将其全部或部分用于商业用途。

免责声明

本手册内容依据现有信息制作，由于产品版本升级或其他原因，其内容有可能变更。安网科技保留在没有任何通知或者提示的情况下对手册内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导，安网科技在编写本手册时已尽力保证其内容准确可靠，但并不确保手册内容完全没有错误或遗漏，本手册中的所有信息也不构成任何明示或暗示的担保。

一、产品介绍



(R720GW 产品图片)

R720GW 是一款专为企业、咖啡厅、餐厅等场所设计的一款无线上网行为管理路由器。采用 7 寸金色铝壳，外置电源。最大连接数：150000，标准带机 60-80 台。128M 内存，16M 闪存，固态电容、防雷设计。路由器不仅支持安网第二代智能 QoS、智能流控、行为管理、智慧 WIFI、认证管理、安全防御等功能，同时支持智能无线技术，2.4GHz 和 5G 双频，无线传输速率 1200Mbps。这些功能的应用，将会为管理者带来很大的方便，是智慧 WIFI 网络解决方案的理想选择。

二、产品特性

➤ 支持智慧 WIFI 功能

安网(secnet)智慧 WIFI 是专为 WLAN 网络覆盖打造的一套智能化营销系统,该系统由硬件安网网关设备(WA 系列)+无线 AP 系列进行组网,结合安网自主开发的智慧 WiFi 云端营销平台构成,在确保商家场所无线 WiFi 部署完成的同时,可利用智慧 WiFi 云平台集中统一、分级配置下发商家宣传推广信息,一方面结合互联网微营销方式,能为商家自身的品牌形象提供一个宣传推广的展示平台;同时,利用营销平台精准的定位分析,追溯用户上网兴趣爱好,依据不同的兴趣爱好,进行相应产品、服务的宣传广告,这不仅保证了上网用户的便民需求,同时另外还为商家带来潜在的增值回收及二次收益等等。

➤ AC 平台服务端

AC 平台服务端可随时了解整个局域网内无线设备的“健康状况”,当部署 AP 出现故障时,可在后台详细知道设备部署详细位置,从而让排查问题变的更加简单,各分布点部署的无线 AP,可集中批量配置及下发设置信息(如修改 SSID、用户数量均衡、固件统一升级等),利用 AC 平台服务端,可对各地在线设备管控。

➤ 自带 VPN 服务功能

VPN 实现与移动工作人员、分公司、合作伙伴、产品供应商、客户间的连接,提高与分公司、客户、供应商和合作伙伴开展业务的能力。R720GW 设备有 8 条 VPN 隧道可使用。

➤ 超强的行为管理功能

封迅雷、堵游戏、过滤开心网、管控 QQ 闲聊引导合理上网.....提供全面的专业上网行为管理功能。通过 IP 分组和时间组的设置,您可以建立更灵活、更人性化的管理规则,帮助您用好网络,管好网络,提高工作效率。



➤ **支持多 WAN 接入和智能选路**

此设备支持扩 WAN，扩 WAN 是指将一个 WAN 口扩展成为多个 WAN 口同时使用，极大的满足国内部分区域带宽紧张的运营情况。在多条外线之间可实现智能选路，即“电信流量走电信线路，联通流量走联通线路”；对于同一 ISP 多条线路，可以实现线路叠加，即将流量均衡分配到各条线路；对于线路带宽不一样的多条 ISP 线路而言，可以通过权重模式将流量分配到合适的线路以充分利用多条线路的带宽。同时系统支持自动更新运营商 IP 地址库信息，以保障各 ISP 之间智能选路的准确性。

➤ **支持内网防火墙功能**

- ◇ 支持五元组 ACL，用户可通过源 IP 地址、源端口号、目的 IP 地址、目的端口号、四层协议号来任意配置所有的访问控制列表；
- ◇ 支持 ARP 绑定及过滤、攻击防御、连接数限制、DDOS 防御等，有效保护内网主机不会因为病毒造成掉线隐患；
- ◇ 支持 NAT 映射功能，有效保护内网主机；

- ◇ 支持基于 IP 的连接数限制功能，合理利用有限的 NAT 连接数资源，并可有效限制 P2P 软件。

➤ 智能无线技术

- ◇ 支持双频 2.4GHz/5G 频段，支持 20MHz 和 40MHz 信道带宽，提供 1200Mbps 无线连接速率；
- ◇ 信号多路收发,轻松穿透 3 面以内阻隔墙,广泛的覆盖面积；
- ◇ 2.4GHz 频段支持 IEEE802.11b/IEEE802.11g/IEEE802.11n 自适应或手动设置模式；
- ◇ 5GHz 频段支持 IEEE802.11n/IEEE802.11ac 标准；
- ◇ 支持无线工作信道自动选择；
- ◇ 人性化的中国式中文 SSID（无线信号名称）广播，可大大提升客户品牌形象；
- ◇ 支持 5 个中文 SSID，每个 SSID 可应用于不同的客户群，并支持对 5 个 SSID 进行分别管理，如用户连接数，加密等分别配置管理；
- ◇ 支持每个 SSID 内客户端隔离，例如：用户可选择 1 个 SSID 内部员工使用，另外 4 个 SSID 规划给不同的外部客户使用。

三、技术参数

R720GW 参数表	
硬件规格	
产品名称	上网行为管理路由器
CPU	高性能处理器
DRAM 内存	128M
Flash 闪存	16M
广域网 WAN 端口	4 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口（支持扩 WAN）

局域网 LAN 端口	1 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口
L (mm)	190
W (mm)	130
H (mm)	26
Rest 键	√
输出电压	DC 12V 1A
传输介质	五类线、超五类线、六类线
软件规格	
多 WAN 接入	可同时接入 4 条 ADSL、光纤或不同 ISP 线路（支持扩 WAN）
多子网设置	支持 5 条多子网
安网智能 QoS	√
单机速度限制	√
带宽保证	√
时间段管理	速度限制、访问控制、应用限制
VPN 功能	√支持 8 条隧道
DHCP 服务器	√
DHCP 高级功能	支持分配多个网段 IP、分配网关、DNS
认证主机例外	√
网址分类	√
网址黑白名单	√
智慧 WIFI	√
无线模式	√支持中继、网桥、透明模式
无线频段	√支持 2.4G 和 5G
无线速率	1200Mbps
AC 平台客户端	√ 管控 8 个无线 AP
QQ 黑白名单	√
域名过滤	√
域名重定向	√
URL 重定向	特别适用百度、搜狗等推广用户
P2P 软件限制	BT、迅雷、eMule、FTP、超级旋风、Vagaa、http 多线程
IM 软件管理	QQ、MSN、飞信、旺旺
在线视频管理	QQlive、PPlive、PPS、UUSee、Qvod、Flash 视频、酷狗
ARP 防御	自动防御、一键绑定、ARP 欺骗日志
最大连接数	150000
联机数管控	√
端口映射	√
DDNS 动态域名解析	√
DDoS 攻击防御	各种常见的蠕虫病毒、碎片、SYN、DoS 洪水攻击
静态路由	√

网络远程唤醒	√
系统资源状态查看	√
在线 IP 流量分析	√
WAN 口接入连接类型	PPPoE/静态 IP/DHCP
系统日志记录	访问规则日志、攻击日志、PPPoE 日志、系统日志
MAC 地址克隆	√
访问方式	Web
参数备份	√(可单独对 PPPoE 用户信息、访问控制、ARP 信息备份)
升级方式	Web 升级
带机量	60-80 台
默认管理 IP	192.168.0.1
用户名及密码	admin , admin
环境参数	
工作湿度	10% 到 95% RH 无凝结
工作温度	0°C-40°C
存储湿度	5%到 95% RH 无凝结
存储温度	-20°C-60°C